

## Actividad II

1. Resuelve en tu carpeta las siguientes ecuaciones logarítmicas aplicando los procedimientos explicados y luego señala el valor de  $x$  que verifica la igualdad.

a)  $\log_2 x = -2$

▪  $x = 4$

▪  $x = -4$

▪  $x = \frac{1}{4}$

b)  $\log_7(x + 9) = 0$

▪  $x = 1$

▪  $x = -8$

▪  $x = 8$

c)  $\log_5(3x + 10) = 2$

▪  $x = 5$

▪  $x = 0$

▪  $x = 1$

d)  $\log(x - 3) = \log(2x - 13)$

▪  $x = 10$

▪  $x = 13$

▪  $x = 0$

e)  $\log_3(4x - 5) = \log_3(2x + 1)$

▪  $x = 3$

▪  $x = -3$

▪  $x = 1$

f)  $\log_9(2x + 10) + \log_9 4 = \log_9 32$

▪  $x = 1$

▪  $x = -1$

▪  $x = 0$